

2003 款途安悬挂系统维修手册

摘要:

该文档主要描述上海大众 2003 款途安轿车悬挂系统拆装及维修的方法。

关键字:

副车架、稳定杆、摆臂、车轮轴承座、后车轮悬架装置、车轮轴承壳体、纵向控制臂等拆装检修

LAUNCH

目录

1. 修理前车轮悬架装置.....	1
1.1 前桥概述.....	1
1.2 提升空车重量状态下的车轮轴承座.....	2
2. 安装概述：副车架、稳定杆、摆臂.....	6
2.1 维修纵梁中的螺纹.....	7
2.2 固定副车架和托架.....	8
2.2.1 拆卸.....	8
2.2.2 安装.....	10
2.3 检查主销.....	10
2.3.1 检查轴向间隙.....	10
2.3.2 检查径向间隙.....	11
2.4 拆卸和安装车桥转向节主销.....	11
2.4.1 拆卸.....	13
2.5 拆卸和安装摆臂和支撑座.....	15
2.5.1 拆卸.....	15
2.5.2 安装.....	17
2.6 更换摆臂橡胶金属支座.....	20
2.6.1 压出橡胶金属支座.....	20
2.6.2 压入橡胶金属支座.....	21
2.7 更换支撑座和摆臂轴承.....	23
2.7.1 把支撑座和轴承从摆臂上压出.....	23
2.7.2 把支撑座和轴承压入摆臂.....	24
2.8 拆卸和安装稳定杆.....	26
2.8.1 拆卸.....	26
2.8.2 安装.....	31
3. 车轮轴承座安装概述.....	32
3.1 拆卸和安装车轮轴承单元.....	33
3.1.1 拆卸.....	33
3.1.2 安装.....	34
4. 车轮悬架安装概述.....	35
4.1 拆卸和安装减震支柱.....	36
4.1.1 拆卸.....	36
4.1.2 安装.....	40
4.2 修理减震支柱.....	43
4.2.1 拆下螺旋弹簧.....	43
4.2.2 安装螺旋弹簧.....	45
5. 修理摆动半轴.....	46
5.1 摆动半轴概述.....	46
5.2 拆卸和安装摆动半轴.....	48
5.2.1 拆卸带等速万向节的摆动半轴.....	48

5.2.2	安装带等速万向节的摆动半轴.....	48
5.2.3	拆卸带三销式万向节 AAR2600i 的摆动半轴.....	49
5.2.4	安装带三销式万向节 AAR2600i 的摆动半轴.....	50
5.2.5	拆卸带三销式万向节 AAR3300i 的摆动半轴.....	50
5.2.6	安装带三销式万向节 AAR3300i 的摆动半轴.....	51
5.2.7	拆卸和安装中间轴.....	52
5.3	安装概述：带等速万向节 VL90 和 VL100 的摆动半轴.....	55
5.3.1	分解.....	56
5.3.2	组装.....	60
5.3.3	检查外等速万向节.....	63
5.3.4	检查内等速万向节.....	64
5.3.5	检查等速万向节的功能：.....	66
5.4	安装概述：带等速万向节 VL107 的摆动半轴.....	67
5.4.1	修理中间轴.....	68
5.5	安装概述：带三销式万向节 AAR2600i 的摆动半轴.....	72
5.5.1	分解.....	73
5.5.2	组装.....	73
5.6	安装概述：带三销式万向节 AAR3300i 的摆动半轴.....	77
5.6.1	分解.....	78
5.6.2	组装.....	79
6.	修理后车轮悬架装置.....	83
6.1	后桥一览.....	83
6.2	空车重量状态下的后桥.....	85
7.	安装概述：副车架、横摆臂、转向横拉杆.....	88
7.1	用于带自动大灯照明距离调节的汽车的车辆高度传感器.....	90
7.1.1	汽车高度传感器（一览）.....	90
7.1.2	更换车中汽车高度传感器.....	91
7.1.3	拆卸.....	91
7.1.4	安装.....	91
7.2	拆卸和安装上部横摆臂.....	92
7.2.1	拆卸.....	92
7.2.2	安装.....	93
7.3	拆卸和安装下部横摆臂.....	94
7.3.1	拆卸.....	94
7.3.2	带动态大灯照明距离调节装置的汽车.....	95
7.3.3	安装.....	96
7.3.4	带动态大灯照明距离调节装置的汽车.....	96
7.4	拆卸和安装转向横拉杆.....	97
7.4.1	拆卸.....	98
7.4.2	安装.....	99
8.	安装概述：车轮轴承壳体、纵向控制臂.....	101

8.1	拆卸和安装车轮轴承壳体	102
8.1.1	拆卸	102
8.1.2	安装	104
8.2	更换车轮轴承壳体橡胶金属支座	107
8.2.1	拆卸	109
8.2.2	压出橡胶金属支座	109
8.2.3	拉入橡胶金属支座	110
8.2.4	安装	110
8.3	拆卸和安装车轮轴承单元/ 轮毂单元	111
8.3.1	拆卸	112
8.3.2	安装	114
8.4	拆卸和安装纵向控制臂和支撑座	115
8.4.1	拆卸	115
8.4.2	确定支撑座在纵向控制臂上的安装位置	116
8.4.3	安装	117
9.	安装概述: 减震器、螺旋弹簧	120
9.1	拆卸和安装螺旋弹簧	121
9.1.1	拆卸	121
9.1.2	安装	122
9.2	拆卸和安装减震器	123
9.2.1	拆卸	123
9.2.2	安装	124
9.3	修理减震器	126
9.3.1	分解和组装	128
10.	安装概述: 稳定杆	129
10.1	拆卸和安装稳定杆	130
10.1.1	拆卸	130
10.1.2	安装	131